

PRESSEINFORMATION

Achstetten, August 2018

ACD und Industrie 4.0: Big Data trifft auf Elektronik KnowHow!

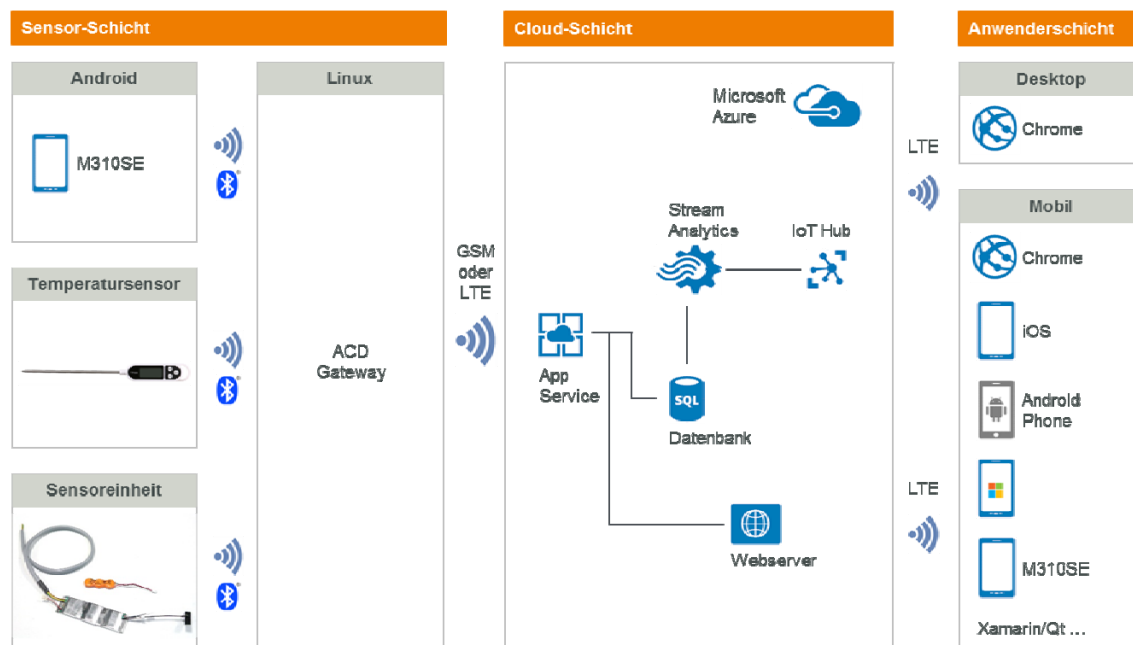
Die ACD Cloud - entwickelt von den Ingenieuren der ACD Elektronik GmbH - ist ein wichtiger Baustein auf dem Weg zur intelligenten Datenverarbeitung und Zustandsüberwachung im industriellen Umfeld.

Big Data, Industrie 4.0, Condition Monitoring oder Predictive Maintenance. Schlagworte und Inhalte, mit denen sich nahezu alle Unternehmen im industriellen Umfeld auseinander zu setzen haben. Die Hersteller stehen vor der Aufgabe, den Forderungen der Anwender nach immer detaillierterer Betriebs- und Zustandsdatenerfassung gerecht zu werden.

Intelligente Datenverarbeitung mit der ACD Cloud

Im Rahmen eines Innovationsprojektes wurde die ACD Cloud entwickelt. Das Ziel war es, eine Plattform für die Erfassung, Speicherung und Weiterverarbeitung von Daten unterschiedlichster Herkunft zu schaffen. Ein erster konkreter Anwendungsfall ist das Handling von Prozessdaten aus Motorspindeln. Das mittlerweile erfolgreich getestete System ist in der Lage, verschiedene Zustandsdaten wie Vibrationen, Temperaturen oder Lastströme einer Werkzeugspindel zu erfassen, zu speichern und an die ACD Cloud zu übermitteln. Die intelligente Interpretation der Daten ermöglicht es den Nutzern, Aussagen über den Zustand einer Komponente zu treffen, ungeplante Maschinenstillstandzeiten zu reduzieren und damit die Prozessstabilität in der Produktion zu steigern.

Neben der Umsetzung der ACD Cloud sind die Ingenieure der ACD ebenfalls in der Lage, die notwendigen Elektronikkomponenten dem spezifischen Anwendungsfall entsprechend zu entwickeln. Im Fall der oben genannten Datenerfassung ist es gelungen, das System so klein und flexibel zu gestalten, dass es in Motorspindeln unterschiedlichster Baugrößen integriert werden kann. Ein Akku sorgt dafür, dass das System bei Bedarf für eine gewisse Zeit autark arbeiten kann, z. B. während des Transports der Spindel zum Einsatzort.



Die Auswertung der Daten kann auf unterschiedlichen Endgeräten durchgeführt werden. Um ortsunabhängig auf die ACD Cloud zugreifen zu können, bietet das Produktportfolio der ACD Elektronik GmbH eine Vielzahl an mobilen Geräten.

ACD Elektronik als kompetenter Full-Service-Partner

Die komplette Entwicklung (Hard- und Software, sowie die mechanische Konstruktion) findet bei ACD stets in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden statt. Die Ingenieure der ACD agieren zudem branchenübergreifend. Davon profitieren besonders die Kunden, da oftmals Lösungsansätze bereits in anderen Projekten und Branchen erarbeitet wurden. ACD ist der erfahrene und globale Partner für kundenspezifische Projekte von der Entwicklung bis zur Produktion und bietet „Alles aus einer Hand“.

Weitere Informationen:

ACD Elektronik GmbH, Nicole Eisele

Engelberg 2, 88480 Achstetten

Tel.: +49 7392 708 404

Fax: +49 7392 708 58404

nicole.eisele@acd-elektronik.de

www.acd-gruppe.de

ACD Gruppe

Die ACD Elektronik GmbH – als Teil der ACD Gruppe - gehört als dynamischer, unabhängiger und flexibler Mittelständler zu den technologisch führenden High-Tech Anbietern im Elektronikbereich. In den Bereichen Mobile Geräte und Anwendungen für Handel und Logistik, EMS sowie kundenspezifisch entwickelte Industrieelektronik für die Branchen Medizin, die produzierende Industrie, Maschinen- und Nutzfahrzeugbau liefert die ACD Gruppe Hard- und Softwarelösungen.

Die heutige ACD Gruppe setzt sich aus der ACD Elektronik GmbH, der ACD Systemtechnik GmbH, der ACD Antriebstechnik GmbH, der ACD Czech s.r.o. und der ACD USA Inc. zusammen und ist in Deutschland an zwei verschiedenen Standorten vertreten, in Tschechien und den USA an jeweils einem Standort. Die Gruppe beschäftigt an allen Standorten über 400 Mitarbeiter und erwirtschaftete 2017 einen Jahresumsatz von über 80 Millionen Euro.